

Název stavby : **Snížení energetické náročnosti MŠ Šenovské,
735 41 Petřvald včetně rozšíření kapacity mateřské školy**

Stupeň projektu : **Dokumentace pro provádění stavby**

Část projektu : **D.1.1.2.a – Technická zpráva**

Zodpovědný projektant : **Ing.Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

D.1.1.2.a T E C H N I C K Á Z P R Á V A

a) Architektonické řešení

Architektonické řešení vychází z původní podoby objektu. K severovýchodní části objektu je navržena přístavba výtahu (1. + 2.NP) a sociálního zázemí (1.NP). V této části budou provedena nová okna a dveře do přípravný pro přímé zásobování jídelny.

b) Výtvarné řešení

Výtvarné řešení objektu se podstatně nemění. Kolem oken budou provedeny šambrány a bude realizováno nové barevné řešení fasád. Přístavba výtahu celkové výtvarné řešení objektu negativně neovlivní.

c) Materiálové řešení

Objekt je zděný, částečně podsklepený se 2 nadzemními podlažími a nevyužitým podkrovím. Nově navržené konstrukce přístavby výtahu budou železobetonová včetně střechy výtahové šachty. Nosná konstrukce střecha přístavby v úrovni nad 1.NP bude dřevěná.

d) Dispoziční řešení a provozní řešení

Hlavní vchod do mateřské školy je navržen v místě původního hlavního vchodu do školní budovy – ve středu jihozápadní fasády. Zádveří bude od hlavní chodby odděleno prosklenou stěnou s dveřmi. Za zádveřím je navržen vstup do dvou šaten pro děti – samostatné pro každou třídu zvlášť.

V ose objektu zůstává původní chodba, která bude prosklenou stěnou s dveřmi rozdělaná na část pro mateřskou školu a část vyhrazenou pro externí uživatele objektu.

Z chodby mateřské školy je navržen přístup do jídelny a přípravný. Tato přípravná bude pro zásobování přístupna rovněž z exteriéru ze severovýchodu. Z této chodby bude rovněž přístupná část pro zaměstnance umístěna v západním nároží objektu (ředitelna, denní místnost, úklid).

Ve středu chodby naproti hlavního vchodu bude v místě původní kotelny umístěno nové sociální zázemí určené jednak pro zaměstnance tak i jako pohotovostní WC pro děti. V nově navržené přístavbě bude umístěno WC pro imobilní osoby a mezi oběma prostory bude vestavěn nový výtah.

Jihovýchodní část 1.NP je určena pro externí uživatele objektu a pro přístup dětí na zahradu a nouzový únik z objektu. Předpokládá se, že prostory pro externí uživatele budou sloužit pro mimoškolní aktivity jako např. výtvarné, jazykové a pohybové kroužky. Součástí těchto prostoru je i malá tělocvična o rozměrech cca 10,9 x 7,2 m a samostatné sociální zázemí.

Obě podlaží jsou propojena dvěma stávajícími schodišti. Hlavní schodiště pro mateřskou školu bude schodiště severozápadní. Jihovýchodní schodiště bude schodiště záložní a únikové.

Druhé nadzemní podlaží je rozděleno symetricky na samostatné prostory pro obě třídy mateřské školy. Součástí každé třídy (oddělení) bude samostatná herna orientována k ul. Šenovské, samostatná ložnice a samostatné sociální zázemí.

Ve středu půdorysu mezi oběma hernami je navržen prostor pro zaměstnance – denní místnost, WC a úklid.

Ve střední části chodby je navržen vstup do přistavěného výtahu.

Přistavěný výtah je dimenzován pro přepravu imobilních osob se stanicemi v 1. a 2.NP. Stanice v 1.NP bude přístupná z interiéru i exteriéru od parkovací plochy.

Je navrženo přemístění stávající kotelny, která se nachází v 1.NP do suterénu objektu.

e) Bezbariérové užívání stavby

Návrh řeší nově přístavbu výtahu k objektu mateřské školy. Díky tomuto výtahu bude objekt bezbariérový.

f) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Demolice

Budou vybourány některé příčky. V sociálním zázemí budou odstraněny všechny zařizovací předměty, všechny příčky, dveře i obklady, omítky i podlahové krytiny.

V ostatních prostorech budou odstraněny některé podlahové krytiny, zařizovací předměty, obklady a případně i původní omítky stěn. Pro sjednocení dveří je navrženo odstranění všech původních dveří i zárubní.

V 2.NP budou demontovány konstrukce zvýšených podlah. V sociálním zázemí 2.NP budou demontovány podhledy pro montáž zateplení střeš. Zateplení střeš je součástí SO 01.

Demontována bude střecha včetně krovu, zateplení a podhledu nad kotelnou – m.č. 1.12. Vybourána bude část obvodového zdiva kotelny včetně základů pod tímto zdívem.

Zemní práce

Zemní práce budou spočívat v provedení výkopu pro založení přístavby výtahu. Před započítáním výkopu pro výtahovou šachtu budou zajištěny stávající základové konstrukce sociálních zázemí 4 ks mikropilot Ø 150 mm, délky cca 5,0 m.

Výkopy budou provedeny ve dvou výškových úrovních – nižší úroveň pro založení výtahové šachy a vyšší úroveň pro založení základových pásů pro přístavbu 1.NP.

V rámci zemních prací je rovněž výkop pro úpravu dešťové kanalizace. Jedná se o výkop podél čelní obvodové stěny a výkop rýh od plochy přístavby po stávající dešťovou kanalizaci severovýchodně od objektu.

Část výkopku bude odvezena k trvalému uskladnění, část bude ponechána na mezideponii pro zpětný zásyp.

Po provedení základových konstrukcí (vč. izolací) a provedení úpravy dešťového odvodnění bude část výkopu opět zasypána hutněným výkopkem.

Úprava odvodnění

Součástí stavby je rovněž úprava odvodu dešťových vod ze svislých dešťových svodů.

Podél pření obvodové stěny bude položena nová ležatá kanalizace DN 200 s ukončením v revizních kanalizačních šachtách Š11 a Š12. Do šachy Š12 bude nově napojen dešťový svod severozápadního nároží, který je v současnosti vyveden nad terén.

Jihozápadní dešťový svod bude napojen do šachty Š12 a šachta Š12 bude napojena do stávající revizní šachty u jihozápadního nároží.

V dvorní části bude položena nová ležatá kanalizace DN 200 s ukončením v revizních kanalizačních šachtách Š9 a Š10. Do revizní šachty Š9 budou napojeny svody z nižších střech dvorní části objektu.

Šachta Š10 bude nově zřízená na stávající ležaté kanalizace podél severovýchodní strany objektu.

Na všechny dešťové svody bude nově napojen lapač splavenin.

Základové konstrukce

Stávající základové konstrukce původního objektu zůstávají bez změn. Nová přístavba výtahu a navazující nové zdívo bude založeno nově. Založení se navrhuje na 4 ks mikropilot Ø 150 mm, délky cca 5,0 m. Na hlavách mikropilot bude proveden železobetonový monolitický dojezd výtahové šachty (bílá vana). Přilehlé zdívo bude založeno na základových pásech provedených do ztraceného bednění š. 400 mm. Na těchto pásech bude provedena ŽB monolitická deska.

Základy přístavby budou při styku se stávajícími konstrukcemi utěsněny bobtnavými pásy. Styk Bílé vany a základové desky bude řešen pomocí vylamovací lišty.

Mikropilota – celková délka cca 5,0 m, z toho kořen cca 3,0 m, únosnost 200 kn

Podkladní beton – beton C 12/15

ŽB konstrukce dojezdu výtahu – beton C25/30 XC4, XF1, XA 1 (bílá vana)

Ostatní ŽB konstrukce – beton C20/25 XC2

Ocel B 500

Nosné konstrukce

Stávající nosná konstrukce objektu bude zachována. Předpokládá se, že stropní konstrukce i konstrukce střechy zůstane bez změn a jakéhokoliv zásahu (mimo prostupů VZT vedení). V některých místech nosného zdiva budou po předchozím statickém zajištění vybourány nové stavební otvory pro okna a dveře. Před vybouráním otvorů budou do vybouraných kapes osazeny IPE nosníky dle výkresové dokumentace. Tyto nosníky budou osazeny do lůžka z cementové malty s osazením minimální délky 200 mm. Prostor mezi nosníky a ponechávaným zdivem bude vymazáno rovněž cementovou maltou. Po vybourání otvoru bude překlad bude následně zaomítán.

Nové nosné konstrukce budou realizovány v rámci přístavby výtahové šachty a sociálního zázemí 1.NP – viz dále.

Přístavba výtahu

Součástí tohoto stavebního objektu je přístavba výtahu a sociálního zázemí v 1.NP. Nad přístavbou 1.NP a nad výtahovou šachtou nad 2.NP budou provedeny nové pultové střechy.

Základové konstrukce – viz výše.

Nové svislé konstrukce budou provedeny jako ŽB stěny do ztraceného bednění. Ve ztraceném bednění jsou ve 3 výškových úrovních navrženy železobetonové věnce – viz statická část PD.

Strop (střešní deska) výtahové šachty nad 2.NP bude provedený jako monolitická železobetonová deska. Střecha nad 1.NP přiléhající výtahové šachtě bude mít dřevěnou nosnou konstrukci, na dřevěném bednění bude položena plechová střešní krytina.

Krov pultové střechy nad 1.NP přístavby budou tvořit vodorovné nosné dřevěné trámy 140 x 160 mm. Na těchto trámech budou uloženy krokve ve spádu střechy průřezu 100 x 160 mm. Úžlabí bude vyspádováno dřevěným bedněním s vloženými dřevěnými klíny. Všechny dřevěné prvky včetně bednění bude opatřeno napouštěcím prostředkem proti dřevokazným organismům.

ŽB deska nad 2.NP výtahové šachty bude vybetonována ve spádu střešní roviny. Tloušťka desky bude 100 mm, bude použit beton C25/30 XC3. Deska bude vyztužena kari sítí 8/100 – 8/100 mm – viz statická část PD.

Před zahájením výstavby přístavby výtahové šachty nutno tvary a případné požadavky na kotvení technologie koordinovat s dodavatelem výtahu!

Střechy

Objekt je zastřešen těmito střechami (vč. navrhovaných):

- A – původní hlavní střecha valbová hlavní části objektu (půdorys ve tvaru „U“)
- B – původní pultové střechy nad sociálním zázemím
- C – navrhovaná střecha přístavby nad 1.NP
- D – navrhovaná střecha výtahové šachty

Střecha A – původní hlavní střecha zůstává bez změn. Přes stávající střešní rovinu je navržen prostup výdušných vedení vzduchotechniky. Ve střešní krytině bude proveden odborně prostup. Po osazení VZT vedení bude střešní krytina zpět doplněna a bude provedeno utěsnění a oplechování prostupů až od hřebene střechy.

Střecha B – střešní krytina střechy nad sociálním zařízením 2.NP zůstane zachována. Bude demontován stávající podhled a střecha bude zateplena minerální vatou ze spodní roviny – SO 01. V tomto stavebním objektu bude nově proveden podhled včetně parozábrany.

Skladba – střecha B

- | | |
|--|---------|
| - stávající střešní krytina vč. hydroizolačních vrstev | |
| - stávající dřevěné bednění | |
| - stávající konstrukce krovu | |
| - tepelná izolace – SO 01 | 200 mm |
| - nosný rošt SDK podhledu | 50 mm |
| - parozábrana | 1 mm |
| - SDK podhled | 12,5 mm |

Střecha C – střecha nad 1.NP přístavby bude provedena z falcovaného ocelového pozinkovaného poplastovaného plechu na dřevěné bednění dřevěného krovu.

Skladba – střecha C

- | | |
|---|--------|
| - falcovaná střešní krytina – ocel. pozinkovaný plech lakovaný s dvojitou polyesterovou ochrannou vrstvou – falcováno dvojitou stojatou drážkou | 0,6 mm |
| - difuzně otevřená kontaktní pojistná strukturovaná dělicí vrstva (rohož) pod plechové krytiny | 8 mm |
| - dřevěné bednění | 24 mm |
| - kontralatě (vzduchová odvětrávaná mezera) | 50 mm |
| - pojistná hydroizolace – difuzně otevřená fólie | 1 mm |
| - dřevěné bednění | 24 mm |
| - konstrukce krovu | |
| - tepelná izolace – SO 01 | 200 mm |

- nosný rošt SDK podhledu	50 mm
- parozábrana – PE folie zesílená výztužnou mřížkou	1 mm
- SDK podhled	12,5 mm

Střecha D – střecha nad výtahovou šachtou ve výškové úrovni nad 2NP bude provedena na novou ŽB desku. Střešní krytina bude provedena z asfaltového pásu položeného na tepelné izolaci.

Skladba – střecha D

- asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože, v podélném směru vyztuženo skelnými vlákny, na horním povrchu břidlicový ochranný posyp, na spodním povrchu separační PE fólie	5 mm
- samolepící asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny	5 mm
- tepelná izolace - desky z pěnového polystyrénu s uzavřenou povrchovou strukturou, λ max 0,035 w/m•k, max 30 kg/m ³ vč. mechanického kotvení obou vrstev TI ke stropní kci	80 mm
- tepelná izolace - desky ze stabilizovaného pěnového polystyrénu, λ max 0,035 w/m•k, max 30 kg/m ³	80 mm
- parozábrana (pojistná hydroizolace) – asfaltový pás z modifikovaného asfaltu s AL vložkou a jemnozrnným posypem	4 mm
- asfaltová penetrační vodou ředitelná emulze	0 mm
- ŽB nosná konstrukce	100 mm

Schodiště

Stávající vyrovnávací schody u hlavního vchodu a u severozápadního vchodu (směrem k ulici Vocelkova) budou z důvodu otočení otevírání dveří pro požární únik posunuty směrem k obvodové stěně. Základ konstrukce bude tvořit nová ŽB konstrukce s vytvarovanými schodišťovými stupni (beton C20/25 XC2) s vloženou kari sítí 8/100 – 8/100 mm. Prostor mezi původními schody a novou betonovou konstrukcí bude vyplněn polystyrénem. Betonové stupně budou následně srovnány cementovou stěrkou. Severozápadní schodiště bude obloženo keramickou dlažbou se schodišťovou hliníkovou lištou vloženou v hranách schodů. Schodiště U hlavního vchodu bude ŽB konstrukce obložena dřevěnými dubovými schodišťovými stupni a podstupnicemi.

Úprava jihovýchodního schodiště – u výstupního ramene ve 2.NP bude rozšířena podesta. Původní zdivo tvořící zábradlí schodiště v úrovni 2.NP bude vybouráno. Z prostorových důvodů bude v tomto místě rozšířená podlaha. Tloušťka otvoru zdiva při nástupu na schodiště z 1.NP bude rozšířeno pomocí vložení IPE nosníků. Tyto nosníky budou uloženy v kapsách zdiva na cementovou maltu. Následně na tyto nosníky bude z pórobetonových bloků provedeno vyzdění cca 150 mm pod úroveň podlahy 2.NP. Na toto vyzdění bude provedena malá ŽB stropní deska tl. 100 mm uložena rovněž částečně na stávající stropní konstrukci. Stropní deska bude provedena z betonu C20/25 XC23 s vloženou kari sítí 8/100 – 8/100 mm. V místě budoucí zídky budou vloženy ocelové trny Ø 8 mm á 500 mm, pro spojení desky se zídou.

Na ŽB desce bude provedena zídka ze ztraceného bednění š. 150 mm – beton C16/20, konstrukční výztuž 2 Ø 8 mm á 250 mm, pruty navrtány do okolních konstrukcí.

U krajních tvarovek v horní řadě u styku s původním zdivem budou vysekány v původním zdivu kapsy a beton bude zalit do těchto kapes. Zídka ztraceného bednění spolu s ocelovými nosníky a porobetonovým zdivem budou zaomítány. Podlaha bude vyrovnaná cementovou samonivelační stěrkou pro možnost položení podlahové krytiny v jedné rovině s původní podlahovou konstrukcí 2.NP.

Před hlavním vchodem budou schodišťové stupně obloženy kamennými žulovými schodišťovými deskami a podschodnicemi. Hrana schodišťového stupně bude sražena, podél stažené hrany budou vyfrézované protiskluzové drážky. Povrch žulových desek bude pískovaný. Nejprve bude odstraněna původní dlažba včetně podkladu, podklad bude případně vybroušen. Podklad pod deskami bude vyrovnán stěrkou, desky samotné budou k podkladu lepeny. Součástí bude obklad bočních čel spodního stupně vyčnívající před rovinu fasády resp. soklu.

Zábradlí schodišť

U schodišť do suterénu bude osazeno zábradlí nové ocelové – ocelová žárově zinkovaná trubka Ø 50 mm s navařenými ocelovými trny. Pomocí těchto trnů bude zábradlí kotveno do zdiva.

U hlavních schodišť budou dřevěná madla – dubová kulatina Ø 50 mm. Ty budou ve dvou výškových úrovních a kotveny budou pomocí typového nerezového kotvení do zdiva. Kotvení bude kryto nerezovým krytem (manžetou).

Madla budou osazena rovněž na podestách. Madla před okny budou demontovatelná pro údržbu oken.

Příčky

Nově budou provedeny některé příčky. Tyto příčky budou provedeny sádrokartonovou technologií, popř. systémem lehkých zdících pórobetonových prvků na systémové lepidlo.

Pro sádrokartonové příčky je uvažováno se zvukovou izolací pro akustické stěny (objemová hmotnost 15 kg/m³). Dodavatel předloží technický list minerální vlny.

Pro zděné příčky budou použity systémové zdící pórobetonové tvárnice tloušťky 100 mm, na systémovou maltu (lepidlo).

Sádrokartonová příčka 1 (SDK 1 – Rw 45 dB):

1 x SDK deska	1x12,5 mm	12,5 mm
Konstrukce/minerální izolace		75 mm
<u>1 x SDK deska</u>	<u>1x12,5 mm</u>	<u>12,5 mm</u>
Celkem		100 mm

Sádrokartonová příčka 2 (SDK 2 – Rw 56 dB):

1 x SDK deska	2x12,5 mm	25 mm
Konstrukce/minerální izolace		100 mm
<u>1 x SDK deska</u>	<u>2x12,5 mm</u>	<u>25 mm</u>
Celkem		150 mm

Nově jsou rovněž navrženy zavěšené příčky pod stropnímu konstrukcemi, na které budou navazovat nové prosklené stěny s dveřmi. Tyto příčky budou provedeny v šířce 100 mm s požární odolností EI 30 P1 a budou navazovat na stropní konstrukce i nové podhledy.

Sádrokartonová příčka 3 (SDK 3 – EI 30):

1 x SDK deska	1x12,5 mm	12,5 mm
Konstrukce/minerální izolace		75 mm
1 x SDK deska	1x12,5 mm	12,5 mm
Celkem		100 mm

Některé příčky budou provedeny z pórobetonových tvárnic. Jedná se především o vyzdívky u dveří do stavebního otvoru nosné stěny. Tyto příčky budou provedeny z pórobetonových bloků š. 100 mm. Pro vytvoření otvoru pro dveře bude nadpraží tvořeno systémovými překladem š. 100 mm.

Stěna nad vchodem do přístavby výtahu

Nad prosklenou stěnou, tvořící vstup do přístavby výtahu ze severovýchodní strany bude vytvořena rámové dřevěná konstrukce vytvořena z dř. hranolů 120 x 120 mm a 120 x 60 mm. Tato konstrukce bude kotvena k nosnému trámu střechy a k novým stěnám přístavby (ztracené bednění). Dřevěné prvky budou předem ošetřeny impregnací proti dřevokazným organismům. Tato konstrukce bude z vnější strany opláštěná dřevovláknitými deskami s pérem a drážkou tl. 16 mm, dodatečně impregnována proti dřevokazným organismům. Budou použity desky 1.jakosti. Z vnitřní strany bude konstrukce opláštěna sádrokartonovými deskami.

Sociální zázemí

Zcela nově budou provedeno sociální zázemí. Po provedení nových instalací vodovodních, kanalizačních a elektrických rozvodů bude provedena nová skladba podlahy včetně vodorovné a svislé hydroizolace. Nově budou provedeny vnitřní příčky. Budou provedeny nové omítky, položena dlažba a keramické obklady stěn. Osazeny budou nové zařizovací předměty a vybavení interiéru (police, zrcadla, zástěny mezi dětskými WC mísami).

Podhledy

Nově budou provedeny podhledy většiny místností. Některé stávající omítané podhledy budou místně opraveny. Jsou navrženy tyto typy podhledů:

A – sádrokartonový hladký protipožární podhled – EI 15 DP 1 – zavěšená SDK konstrukce, hladké SDK desky. Spáry tmeleny, broušeny. Podhled bude opatřen bílou výmalbou. Bude doložen atest protipožárních vlastností.

B – sádrokartonový hladký protipožární podhled – EI 30 DP 1 – zavěšená SDK konstrukce, hladké SDK desky. Spáry tmeleny, broušeny. Podhled bude opatřen bílou výmalbou. Bude doložen atest protipožárních vlastností.

C – sádrokartonový hladký protipožární podhled – EI 45 DP 1 – zavěšená SDK konstrukce, hladké SDK desky. Spáry tmeleny, broušeny. Podhled bude opatřen bílou výmalbou. Bude doložen atest protipožárních vlastností.

D – sádrokartonový hladký protipožární podhled – EI 30 DP 1 – SDK konstrukce přisazena ke stropní konstrukci, mechanicky odolné hladké SDK desky (pro tělocvičny) se speciálním sádrovým jádrem vyztuženým skelnými vlákny. Spáry tmeleny, broušeny. Podhled bude opatřen bílou výmalbou. Bude doložen atest protipožárních vlastností.

E – akustický děrovaný podhled – zavěšená SDK konstrukce, hladké SDK protipožární desky. Spáry tmeleny, broušeny. Pod protipožární vrstvou bude proveden akustický sádkartonový podhled děrovaný – SDK desky s nepravidelnými kruhovými otvory různých průměrů. Spáry tmeleny, broušeny, otvory v blízkosti spár po broušení provrtány. Pruh š. cca 200 mm podél stěn bude vytmelen, popř. bude tvořen hladkým SDK bez otvorů. Podhled bude opatřen bílou výmalbou.



Poznámka – podhled bude osazen pod protipožární podhled A - EI 15 DP 1.

F – rastrový minerální podhled 600 x 600 mm – zavěšená rastrová konstrukce 600 x 600 mm, do rastru vložené podhledové minerální desky.

G – omítka – stávající místně opravené omítané podhledy. Porušené části původních omítek budou odstraněny, na odstraněných místech bude provedena nová jádrová omítka, nově bude celoplošně provedena nová štuková omítka. Podhled bude opatřen bílou výmalbou.

H – sádkartonový hladký podhled – zavěšená SDK konstrukce, hladké SDK desky. Spáry tmeleny, broušeny. Podhled bude opatřen bílou výmalbou. Bez protipožárních vlastností.

I – SDK opláštění – zakrytí VZT vedení – sádkartonový hladký podhled včetně vodorovných ploch – zavěšená SDK konstrukce, hladké SDK desky. Spáry tmeleny, broušeny. Podhled bude opatřen bílou výmalbou. Bez protipožárních vlastností.

Podlahy

Podle výkresové dokumentace budou odstraněny stávající podlahové krytiny včetně některých podkladových vrstev. Jsou navrženy tyto podlahové skladby:

1.NP

A – stropní konstrukce nad 1.PP – chodba

- Podlahová krytina PVC	cca 2 mm	návrh
- Samonivelační stěrka	cca 0 – 5 mm	návrh
- Teraco	cca 15 mm	vybroušeno, místně vyspraveno
- Cementový potěr (odhad)	cca 50 – 90 mm	ponecháno
- Beton	cca 0 – 150 mm	ponecháno
- Cihelná klenba	cca 150 mm	ponecháno

B – Stropní konstrukce na 1.PP – třída, zázemí

- Podlahová krytina PVC	cca 2 mm	návrh
- Sádrovláknitá deska (systém)	12,5 mm	návrh
- Sádrovláknitá deska (systém)	12,5 mm	návrh
- Minerální tepelná izolace (systém)	cca 40 mm	návrh
- Hydroizolace – 2 natavené asfalt. pásy cca 2 x 4 mm (s protiradonovou vložkou)		návrh
- Hydroizolace – penetrace		návrh

- | | | |
|--|----------------|-----------|
| - Vyrovnání původního podkladu
(cementová stěrka) | cca 20 mm | návrh |
| - Beton | cca 0 – 150 mm | ponecháno |
| - Cihelná klenba | cca 150 mm | ponecháno |

C – Podlahová konstrukce na terénu – původní plovoucí podlaha

C.1 – Podlahová konstrukce na terénu – návrh PVC

- | | | |
|---|-----------|-----------|
| - Podlahová krytina PVC | cca 2 mm | návrh |
| - Sádroláknitá deska (systém) | 12,5 mm | návrh |
| - Sádroláknitá deska (systém) | 12,5 mm | návrh |
| - Minerální tepelná izolace (systém) | cca 40 mm | návrh |
| - Hydroizolace – 2 natavené asfalt. pásy cca 2 x 4 mm
(s protiradonovou vložkou) | | návrh |
| - Hydroizolace – penetrace | | návrh |
| - Vyrovnání původního podkladu
(cementový potěr) | cca 20 mm | návrh |
| - Podkladní konstrukce | | ponecháno |
| - Rostlý terén | | ponecháno |

C.2 – Podlahová konstrukce na terénu – návrh koberec

- | | | |
|---|--------------|-----------|
| - Podlahová krytina koberec | cca 2 - 5 mm | návrh |
| - Sádroláknitá deska (systém) | 12,5 mm | návrh |
| - Sádroláknitá deska (systém) | 12,5 mm | návrh |
| - Minerální kročejová izolace (systém) | cca 40 mm | návrh |
| - Hydroizolace – 2 natavené asfalt. pásy cca 2 x 4 mm
(s protiradonovou vložkou) | | návrh |
| - Hydroizolace – penetrace | | návrh |
| - Vyrovnání původního podkladu
(cementový potěr) | cca 20 mm | návrh |
| - Podkladní konstrukce | | ponecháno |
| - Rostlý terén | | ponecháno |

C.3 – Podlahová konstrukce na terénu – návrh dlažba

- | | | |
|---|--------------|-------|
| - Podl. krytina keram. dlažba vč. lepidla | cca 15 mm | návrh |
| - Hydroizolační stěrka | cca 1 mm | návrh |
| - Samonivelační stěrka | cca 0 – 5 mm | návrh |
| - Betonová mazanina s kari síti | 50 mm | návrh |
| - Hydroizolace – 2 natavené asfalt. pásy cca 2 x 4 mm
(s protiradonovou vložkou) | | návrh |
| - Hydroizolace – penetrace | | návrh |
| - Vyrovnání původního podkladu
(cementový potěr) | cca 20 mm | návrh |

- Podkladní konstrukce ponecháno
- Rostlý terén ponecháno

D – Podlahová konstrukce na terénu – původní keramická dlažba

D.1 – Podlahová konstrukce na terénu – návrh PVC

- Podlahová krytina PVC cca 2 mm návrh
- Samonivelační stěrka cca 0 – 5 mm návrh
- Teraco cca 15 mm vybroušeno, místěm vyspraveno
- Cementový potěr (odhad) cca 50–90mm ponecháno
- Podkladní konstrukce ponecháno
- Rostlý terén ponecháno

D.2 – Podlahová konstrukce na terénu – návrh čistící zóna

- Čistící zóna cca 10 mm návrh
- Samonivelační stěrka cca 0 – 5 mm návrh
- Teraco cca 15 mm vybroušeno, místěm vyspraveno
- Cementový potěr (odhad) cca 50–90mm ponecháno
- Podkladní konstrukce ponecháno
- Rostlý terén ponecháno

E – Podlahová konstrukce na terénu – keramická dlažba

- Podlah.krytina keram. dlažba vč. lepidla cca 15 mm návrh
- Hydroizolační stěrka cca 1 mm návrh
- Samonivelační stěrka cca 0 – 5 mm návrh
- Cementový potěr (odhad) cca 100 mm vybroušeno
- Podkladní konstrukce ponecháno
- Rostlý terén ponecháno

F.1 – Podlahy přístavby výtahu – keramická dlažba

- Podl.krytina keram. dlažba vč. lepidla cca 15 mm návrh
- Hydroizolační stěrka cca 1 mm návrh
- Samonivelační stěrka cca 0 – 5 mm návrh
- Podkladní konstrukce – viz nové konstrukce přístavby
- Rostlý terén

F.2 – Podlahy přístavby výtahu – čistící zóna

- Kobercová čistící zóna cca 5 mm návrh
- Hydroizolační stěrka cca 1 mm návrh
- Samonivelační stěrka cca 0 – 5 mm návrh
- Podkladní konstrukce – viz nové konstrukce přístavby
- Rostlý terén

2.NP

G – stropní konstrukce nad 1.NP – chodba

- Podlahová krytina PVC	cca 2 mm	návrh
- Samonivelační stěrka	cca 0 – 5 mm	návrh
- Teraco	cca 15 mm	vybroušeno, místně vyspraveno
- Cementový potěr (odhad)	cca 50 – 90 mm	ponecháno
- Beton	cca 0 – 150 mm	ponecháno
- Cihelná klenba	cca 150 mm	ponecháno

H – stropní konstrukce nad 1.NP – chodba

- Podlahová krytina koberec	cca 2 - 5 mm	návrh
- Sádrovláknitá deska (systém)	12,5 mm	návrh
- Sádrovláknitá deska (systém)	12,5 mm	návrh
- Minerální kročejová izolace (systém)	cca 20 mm	návrh
- Voštinová vláknitá deska vč. zasypu a obvodových pásků (systém)	cca 40 mm	návrh
- Beton	cca 0–150mm	ponecháno
- Cihelná klenba	cca 150 mm	ponecháno
- Omítka	cca 25 mm	ponecháno

CH – stropní konstrukce nad 1.NP – chodba

- Podl. krytina keram. dlažba vč. lepidla	cca 15 mm	návrh
- Hydroizolační stěrka	cca 1 mm	návrh
- Samonivelační stěrka	cca 0 – 5 mm	návrh
- Cementový potěr s kari sítí	40 mm	návrh
- Separální PE fólie	0,2 mm	návrh
- Kročejová izolace – polystyrén	cca 40 mm	návrh
- Beton	cca 0–150 mm	ponecháno
- Cihelná klenba	cca 150 mm	ponecháno
- Omítka (oprava)	cca 25 mm	ponecháno

I – Stropní konstrukce nad 1.NP – trémové (vlýsky, PVC, koberce)

I.1 – Stropní konstrukce nad 1.NP – PVC

- Podlahová krytina PVC	cca 2 mm	návrh
- Sádrovláknitá deska (systém)	12,5 mm	návrh
- Sádrovláknitá deska (systém)	12,5 mm	návrh
- Minerální kročejová izolace (systém)	cca 20 mm	návrh
- Voštinová vláknitá deska vč. zasypu a obvodových pásků (systém)	cca 75 mm	návrh
- Dř. záklop	cca 25 mm	ponecháno, místně vyspraveno
- Dř. trám / vzduchová mezera	cca 200 mm	ponecháno
- Dř.podbití	cca 25 mm	ponecháno
- Omítka	cca 25 mm	ponecháno

I.2 – Stropní konstrukce nad 1.NP – Koberec

- Podlahová krytina koberec	cca 2 - 5 mm	návrh
- Sádroláknitá deska (systém)	12,5 mm	návrh
- Sádroláknitá deska (systém)	12,5 mm	návrh
- Minerální kročejová izolace (systém)	cca 20 mm	návrh
- Voštinová vláknitá deska vč. zásypu a obvodových pásků (systém)	cca 75 mm	návrh
- Dř. záklop	cca 25 mm	ponecháno, místně vyspraveno
- Dř. trám / vzduchová mezera	cca 200 mm	ponecháno
- Dř.podbití	cca 25 mm	ponecháno
- Omítka	cca 25 mm	ponecháno

J – Stropní konstrukce nad 1.NP – sociální zázemí

- Podl. krytina keram. dlažba vč. lepidla	cca 15 mm	návrh
- Hydroizolační stěrka	cca 1 mm	návrh
- Samonivelační stěrka	cca 0 – 5 mm	návrh
- Cementový potěr	cca 40 mm	vybroušeno
- ŽB stropní konstrukce	cca 150 mm	ponecháno
- Omítka	cca 25 mm	ponecháno

S – schodiště – oprava teraco povrchu

- Teraco - oprava	- místní vyspravení - vybroušení - retušování prasklin - protiskluzová hrana - uzavírací impregnace
- Nosná konstrukce	cca 150 mm ponecháno
- Omítka	cca 25 mm ponecháno

Protiradonová izolace

Níže popsané radonové opatření bude odsouhlaseno projektantem na stavbě po odkrytí původních podlahových vrstev a provedení detailního měření radonu z podkladních ponechaných vrstev pro všechny rizikové místnosti 1.NP. Na základě detailního měření může být návrh protiradonových opatření upraven. Provedena protiradonová opatření budou ověřena novým měřením před pokládáním dalších vrstev podlahy.

Protiradonová izolace je navržena jako dva na sebe natavené asfaltové pásy natavené na podkladu vyrovnaném cementovou stěrkou opatřenou asfaltovou penetrací:

- Horní pás – hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al folie (9 μm) kaširovanou skleněnými vlákny (60 g/m²), na horním povrchu je pás opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií
- Součinitel difúze $D < 3 \cdot 10^{-14} \text{ m}^2/\text{s}$.

- Spodní pás – hydroizolační pás z modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Na horním povrchu je pás opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií

Součinitel difúze $D < 1 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2/\text{s}$.

Po obvodu místnosti bude provedena drážka pro zasunutí a zatmelení pásů za rovinu zdiva.

Podlahové krytiny

Navrženy jsou tyto podlahové krytiny:

- PVC – různobarevné PVC krytiny určené do školských zařízení, vč. PVC lišty
- Celoplošný koberec – různobarevné koberce s vysokým vlasem, podklad ze syntetické juty, vhodný do náročných prostor, dobrá údržba (čištění), vč. kobercové soklové lišty
- Keramická dlažba – v socháním zázemí pro děti ve 2.NP – mozaika, v ostatních prostorech střední formát cca 300 x 600 mm.
- Kobercová čistící zóna – polypropylenová rohož vysoce odolná vůči opotřebení s velkou sací schopností

Jednotlivé podlahové krytiny budou vyvzorkovány na KD dle vzorníku dodavatele.

Sokly

Součástí dodávek podlahových krytin (PVC, koberců) bude rovněž dodávka a montáž soklových lišt – vzorky lišt budou odsouhlaseny investorem na KD.

Samostatnou dodávkou budou keramické sokly. Keramické sokly budou provedeny v místnostech s podlahou z keramické dlažby (mimo stěny s keramickým obkladem) a rovněž v některých místnostech s PVC podlahovými krytinami a teracem. Jedná se o tyto místnosti:

- 1.01 – Zádveří
- 1.02 - Chodba
- 1.03 – Chodba
- 1.11 – Jídelna
- 1.16 – Šatna
- 1.18 – Schodiště
- 1:19 – Schodiště
- 1:20 – Zádveří
- 1.21 – Zádveří – výtah
- 2.01 – Chodba
- 2.02 – Podesta
- 2.03 – Podesta

Keramický sokl bude proveden v. 100 mm. U horní hrany bude zakončen nerezovou ukončovací lištou a vyspárovaný spárovací hmotou. **Vzorek soklu a spárovací lišty bude odsouhlasen na KD.**

Povrchové úpravy

Budou provedeny omítky nových betonových stěn a nové omítky stávajících svislých konstrukcí.

Na podkladu bude provedena penetrace a následně jádrová vápenocementová omítka. Jako finální vrstva je navržena vápenná vnitřní štuková omítka (zrnitost 0,4 mm).

Omítání pórobetonové stěny bude při omítání zesílená výztužnou sklovláknitou tkaninou.

Nové SDK konstrukce budou vytmeleny a obroušeny. Všechny prostory budou nově vymalovány.

Keramické obklady

Keramické obklady se navrhuji na WC, v umývárkách, v úklidových komorách a nad pracovními plochami přípravy. Výška obkladu v jednotlivých místnostech bude provedena dle výkresové dokumentace. Keramickým obkladem budou obloženy rovněž některé parapety a části ostění v některých místnostech. Předpokládá se převážné obklad rozměru 100 x 100 mm bílé barvy s vloženými různobarevnými jednotlivými kachlemi, nepravidelně rozloženými v ploše (cca 6 ks barevných kachlí na 1 m²) – blíže viz výkresová dokumentace. Horní plochy přízdívek splachovacích nádržek toalet a sprchové vaničky budou obloženy keramickou barevnou mozaikou. V hranách obkládaných ploch a při ukončení budou vloženy nerezové zaoblené lišty.

Vzorky jednotlivých druhů obkladů a lišt budou odsouhlaseny na KD.

Zrcadla

Nad umyvadly v sociálním zázemí jsou navržena zrcadla – viz výpis prvků. Zrcadla budou lepena na omítky stěn tak, aby plochy zrcadel lícovaly s okolním keramickým obkladem. Některá větší zrcadla (nad řadou dětských umyvadel) budou poskládána ze 3 samostatných částí.

Nutno koordinovat s prováděním keramických obkladů a osazováním umyvadel!

Chodba 1.NP

Střední část chodby v 1.NP bude jako dominantní prvek při vstupu do budovy upraven následovně:

Bude dozděn jeden z pilířů, tak aby spolu s ostatními třemi původními pilíři tvořil přirozenou součást. Stávající pilíře budou opraveny. Budou nově omítnuty a štukatérský bude obnovena hlava sloupů pod průvlaky do původní podoby. Obdobně bude nově provedena hlava nově vyzděného sloupu (pilíře).

Do výšky 1,2 m budou sloupy a přilehlé stěny obloženy dřevěným obkladem. Toto obložení bude tvořeno z vnitřní části – dýhované desky tl. 18 mm a lemovací dubovou lištou š. cca 25 mm – viz výkresová dokumentace. Obložení bude osazeno cca 100 mm nad podlahou. Tento rozdíl bude tvořen keramickým soklem stejným jako na všech ostatních plochách chodby.

Schody za vstupem

U dřevěných vyrovnávacích stupňů u hlavního vchodu bude instalováno dřevěné obložení stěn se zábradlím. Obdobně jakou ve střední části chodby se bude obložení skládat z vnitřní části – dýhované desky tl. 18 mm a lemovací dubovou lištou š. cca 25 mm – viz výkresová dokumentace. Obložení bude navazovat na dřevěné obložení schodů. Součástí budou dřevěná madla – dubová kulatina Ø 50 mm. Ty budou ve dvou výškových úrovních a kotvena budou pomocí typového nerezového kotvení přes dřevěnou desku obkladu do zdiva. Kotvení bude kryto nerezovým krytem (manžetou).

Vnitřní dveře

Vnitřní dveře jsou navrhovány převážně jako dřevěné dýhované dveře v obložkových zárubních (výjimečně v ocelových zárubních). Dveře budou dýhované – dezén dub s rámovou masivní konstrukcí. Některé dveře budou částečně prosklené (zaskleno bezpečnostním průhledným i neprůhledným sklem). Některé dveře budou mít požární odolnost – viz výpis prvků a PBŘ. Nerezové kování a zámky dle výběru investora.

Prosklené stěny s dveřmi

Chodby v 1. a 2.NP budou děleny dřevěnými prosklenými příčkami s nadsvětlíkem a dveřmi – dělení viz výpis prvků. Základ stěny bude tvořen masivní dřevěnou rámovou konstrukcí – mořený dub. Spodní část bude obložena okopovým nerezovým plechem. Jednokřídlové dveře rovněž dřevěné rámové konstrukce. Stěny budou zaskleny bezpečnostním čirým sklem. Po osazení stěny bude stavební otvor lemován krycí lištou v barvě rámu.

Některé stěny budou mít požární odolnost – viz výpis prvků a PBŘ.

Nerezové kování dle výběru investora + samozavírač.

WC příčky

V sociálním zázemí jsou navrženy lehké systémové dělící příčky s dveřmi. Bude zvolen stabilní pevný ANTIVANDAL systém příček s výplněmi z vysokotlakých, pevných laminátových desek tl. min 12 mm.

Rámy příček budou provedeny z hliníkových eloxovaných profilů. Svislé profily budou kotveny ke stěnám. Profily i výplně příček (vč. dveří) nebudou dotaženy až k podlaze, budou začínat cca 150 mm nad podlahou, výška horního profilu (jeho spodní hrana) bude 2000 mm nad podlahou. Příčky budou osazeny na nerezových výškově stavitelných nohách.

Dveře budou uzamykatelné zevnitř pomocí WC kliček.

Barevné řešení bude dle vzorníku vybraného systému zvoleno na KD.

Dělením mezi dětskými toaletami

V sociálním zázemí 2.NP jsou mezi jednotlivými dětskými toaletami navrženy clonící zástěny rozměru 600 x 1200 mm (rozměr desky 600 x 1050 mm). Desky samotné budou provedeny z kompozitních desek, kotvení bude nerezové. Ze spodu budou stěny podepřeny výškově stavitelnými nerezovými nohama kotvenými do podlahy.

Barevné řešení bude dle vzorníku vybraného systému zvoleno na KD.

Koupelny 2.NP – nábytek

V sociálním zázemí pro děti ve 2.NP budou instalovány skříňky na ručníky a hygienické potřeby. Obvod těchto skříňek bude tvořen dubovou lepenou deskou průřezu 100 x 36 mm se zaoblenými hranami. Záda budou tvořena dýhovanou deskou tl. 18 mm, svislé a vodorovné vnitřní dělení bude rovněž z dýhovaných desek tl. 18 mm. Vše bude lakováno bezbarvým lakem, v horní části budou přišroubované nerezové háčky na ručníky a každý oddíl bude označen symboly (značky dětí). Konstrukce bude kotvena ke zdivu.

Zrcadla nad umyvadly budou lemována dřevěnými lepenými dubovými deskami průřezu 100 x 36 mm se zaoblenými hranami. Nerezové kotvení bude skryto pod keramickým obkladem.

Vybavení přípravny

Příprava bude vybavena tímto zařízením:

- Kuchyňská linka pro vestavné spotřebiče (1ks)
- Lednice s integrovanou mrazničkou (1 ks)
- Plynový sporák – vestavná varná deska - 4 hořáky (1 ks)

- Elektrická trouba – horkovzdušná elektrická vestavná trouba (1 ks)
- Vestavná myčka (1 ks)
- Dřez velký – pouze přemístění a instalace (1 ks)
- Mobilní výdejní vozík s dohřevem (1 ks)
- Digestoř (1 ks)
(Blíže viz výpis prvků)

Vybavení jídelny nábytkem

Jídelna bude vybavena tímto mobilním nábytkem:

- Jídelní stůl velký (1 ks)
 - Rozměr cca 1600 x 800 x 760 mm
 - Kovový ocelový rám, nohy z ocelových trubek
 - Ocelové prvky – prášková stříbrná barva
 - Plastové ukončení noh (černý plast)
 - Deska – lamino – Buk, PA hrany
- Židle jídelní, stohovatelná (2 ks)
 - Rozměr cca 470 x 456 x 820 mm
 - Plastový sedák i opěradlo – červená barva
 - Konstrukce z ocelových trubek
 - Barva konstrukce shodná s konstrukcí stolu
 - Plastové ukončení noh (černý plast)
- Židle jídelní, stohovatelná (2 ks)
 - Rozměr cca 470 x 456 x 820 mm
 - Plastový sedák i opěradlo – žlutá barva
 - Konstrukce z ocelových trubek
 - Barva konstrukce shodná s konstrukcí stolu
 - Plastové ukončení noh (černý plast)
- Židle jídelní dětská, stohovatelná – velikost 26 (17 ks)
 - Výška sedáku 260 mm
 - Buková masivní konstrukce
 - Sedák i opěradlo – překližka
 - Mořeno a lakováno bezbarvým lakem
 - Atest pro použití v mateřské škole
- Židle jídelní dětská, stohovatelná – velikost 30 (17 ks)
 - Výška sedáku 300 mm
 - Buková masivní konstrukce
 - Sedák i opěradlo – překližka
 - Mořeno a lakováno bezbarvým lakem
 - Atest pro použití v mateřské škole
- Židle jídelní dětská, stohovatelná – velikost 34 (16 ks)
 - Výška sedáku 340 mm
 - Buková masivní konstrukce
 - Sedák i opěradlo – překližka
 - Mořeno a lakováno bezbarvým lakem
 - Atest pro použití v mateřské škole
- Dětský jídelní stůl obdélníkový (9 ks)
 - Rozměr cca 1200 x 800 mm
 - Nohy z dřevěného masivu – buk
 - Mořeno a lakováno bezbarvým lakem

- Deska – lamino
- Zaoblené rohy, ABS hrana
- Na nohou plastové kluzáky
- Výškově stavitelné nástavce nohou
- Atest pro použití v mateřské škole

Všechny vzorky vybraného nábytku budou na KD odsouhlaseny projektantem a investorem!

Jídelna bude vybavena tímto pevným vybavením:

- Dráha na jídelní tácy – nerez (1 ks)
 - Šířka cca 300 mm, celková délka 5,0 m
 - Konzole Jakl 30 x 30, kotvení do stěny á max 1,0 m
 - Dráha – 4 nerezové trubky Ø cca 28 mm
- Plastová okenní roleta (2 ks)
 - Rozměr stavebního otvoru cca 1100 x 1500 mm
 - Plastové navinovací lamely
 - Hliníkové vodící lišty
 - Elektrický pohon, ovládání z přípravní

Vybavení šatny nábytkem

Šatna m.č. 1.05 bude vybavena tímto novým nábytkem nábytkem:

- Šatnový blok pro mateřské školy – sestava 6-ti skříněk (4 ks)
 - Rozměr cca 1260 x 500 x 1340 mm
 - Výška sedáku 330 mm
 - Konstrukce – dřevotřísková, lamino
 - Korpusy v barvě javoru
 - Dvířka různobarevná
 - Atest pro použití v mateřské škole
- Šatnový blok pro mateřské školy – sestava 3-ti skříněk (1 ks)
 - Rozměr cca 640 x 500 x 1340 mm
 - Výška sedáku 330 mm
 - Konstrukce – dřevotřísková, lamino
 - Korpusy v barvě javoru
 - Dvířka různobarevná
 - Atest pro použití v mateřské škole

Druhá šatna bude vybavena stávajícím nábytkem ve vlastnictví investora.

Všechny vzorky vybraného nábytku budou na KD odsouhlaseny projektantem a investorem!

EZS (Elektronický zabezpečovací systém)

Součástí tohoto stavebního objektu bude rovněž instalace EZS. Instalace bude realizována podle neveřejného projektu vybraného specializovaného dodavatele zabezpečovacích systémů. Centrála systému bude umístěna v samostatné instalační krabici v místnosti 1.07.

Předpokládá se instalace pohybových čidel (cca 27 ks) a magnetických čidel na vstupní dveře (cca 4 ks). V kotelně a přípravně bude umístěno plynové čidlo. Propojovací kabely budou provedeny před novými omítkami. Součástí systému bude SMS brána, naprogramovaná dle požadavků investora, resp. uživatele. Nutno koordinovat s dodavatelem elektroinstalace.

Požární ochrana

V objektu bude umístěno 10 přenosných hasicích přístrojů – typ práškový, 6 kg, 34 A.

Přenosné hasicí přístroje musí být umístěny na viditelném místě, rukojeť do výšky max. 1,5 m nad úroveň podlahy.

V objektu budou umístěné autonomní detektory požáru. Některé vnitřní dveře budou protipožární – viz výpis prvků a PBŘ.

V objektu bude provedeno bezpečnostní značení v souladu s požadavky vyhlášky č. 246/2001 Sb.:

- značení únikových cest,
- hlavních uzávěrů a vypínačů,
- rozvodných skříní el. energie.

Blíže viz Požárně bezpečnostní řešení

Výtah

Součástí tohoto stavebního objektu je přístavba výtahu.

Parametry navrhovaného výtahu:

Nově je navržen osobní výtah typu	OLJ 630/1,0
Třída výtahu	I.
Nosnost	630 kg
Rychlost	1,0 m/s
Dopravní zdvih	4,29 m
Stanice / nástupiště	2/3 P
Systém řízení	Jednosměrné sběrné
Výtahový stroj	Bezpřevodový, Ø 240 mm
El. motor	VVVF – 4,5 kW
Nosné prostředky	6 x ocelové lano Ø 6,5 mm
Klec výtahu	Průchozí 1100x 1400x 2100 mm, 7400 N
Vyvažovací závaží	Ocel v rámu 10550 N
Závěs klece	spodní – 2 x kladka Ø240 mm
Závěs vyvaž. závaží	horní – 1 x kladka Ø240 mm
Zachycovače - klec	obousměrné
Zařízení proti neúmyslnému pohybu klece ve stanici	dle dodavatele výtahu
Omezovač rychlosti	dle dodavatele výtahu / obousměrné
Nárazníky	polyuretanový - 2+2 ks
Šachetní dveře	2 PT 900/2000mm
Klecové dveře	2 PT 900/2000mm,
Prostor pro stroj	v horní části šachty
Prostředí výtahu - šachta	normální, čl. 0.4.16 EN 81-20
- strojovna	normální, čl. 0.4.16 EN 81-20
Připojeno na soustavu	3 N PE ~ 50 Hz, 400 V
El. instalace	kabelová, Inst. kanál PVC
Jištění	25 A
Rozvaděč výtahu	dle dodavatele výtahu - neblokované

Výtah bude vybaven dle vyhlášky 398/2009 pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Blíže viz samostatná část projektové dokumentace.

g) Technické vlastnosti stavby – stavební fyzika

Tepelná technika

Objekt se nachází v oblasti s výpočtovou teplotou -15°C v nadmořské výšce cca 272 m.n.m. Z hlediska tepelně technického hodnocení je stavba charakterizována jako budova pro vzdělávání. Blíže viz samostatná část dokumentace – ústřední vytápění.

Osvětlení

Všechny pobytové místnosti jsou osvětleny jak přirozeným osvětlením okny, tak umělým osvětlením. Navrhovanými stavebními úpravami nedojde k výrazné změně denního osvětlení těchto místností.

Oslunění

Okna hlavních pobytových místností jsou situována do jihozápadní, severozápadní a jihovýchodní fasády. Případné nadměrné oslunění bude řešeno vnitřními závěsy.

Akustika / hluk

Akustické vlastnosti všech obvodových konstrukcí budou navrhovanými stavebními úpravami zlepšeny oproti původnímu stavu.

Vibrace

V blízkém okolí se nenachází žádný zdroj nadměrných vibrací. Jako zdroj vibrací je možno považovat navrhovaný výtah. Dodavatel výtahu doloží technické parametry výtahu, které musí splňovat normové hodnoty s ohledem na charakter původních i nových konstrukcí.

h) výpis použitých norem

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v souladu s Vyhláškou MMR č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby a se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu. Dokumentace je zpracována a členěna dle vyhl.č.499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb.

Březen 2020,
Ing. Jan Havlíček